



懂客户·懂电芯·懂电网

「About us」

以客户为中心，全价值链技术领先



企业简介

COMPANY PROFILE

中宏科创由新能源行业知名专家及连续成功的创业者创立，核心团队中包括了多位拥有华为、远景、宁德时代、通用电气等头部企业技术高管背景的行业专家，以及成建制的高级技术人才团队。

中宏科创是一家领先的专注于智慧储能系统、储能电芯和储能电控系统软硬件研发、制造和解决方案的全球化科技企业，也是国内极少数掌握“电池+PCS”储能双核技术研发、生产及解决方案一体化能力的智慧储能科技公司，目前已掌握从关键部件到整机系统的自研自产能力，构建了自主把握、可以实现快速迭代升级的储能系统平台。

公司总部位于浙江杭州，研发和生产制造总部落户于杭州钱塘区，在上海、北京、苏州等地均设立了研发和测试中心。同时，公司在美国纽约州设有电力电子全球创新中心，在新加坡设立了国际业务运营总部，另外位于美国湾区的电化学储能联合创新中心也在筹备中。

公司的核心产品包括：锂电池储能系统、储能电芯、能源物联网等。产品的应用场景涵盖了发电侧、电网侧和工商业储能用户，以及地方共享储能项目。



智慧储能全价值链
产品提供商



智慧储能全价值链
解决方案服务商



智慧综合能源
解决方案运营商





企业文化

CORPORATE CULTURE



使命

共创美好能源世界

Building a wonderful
energy world



愿景

致力于成为全球储能
技术领域领军企业

Committed to becoming a
global leader in the field
of energy storage



理念

以客户为中心
全价值链技术领先

Customer-centric
Leading technology across
the whole value chain

战略布局

STRATEGIC LAYOUT



整合全球优质资源
引领储能技术创新

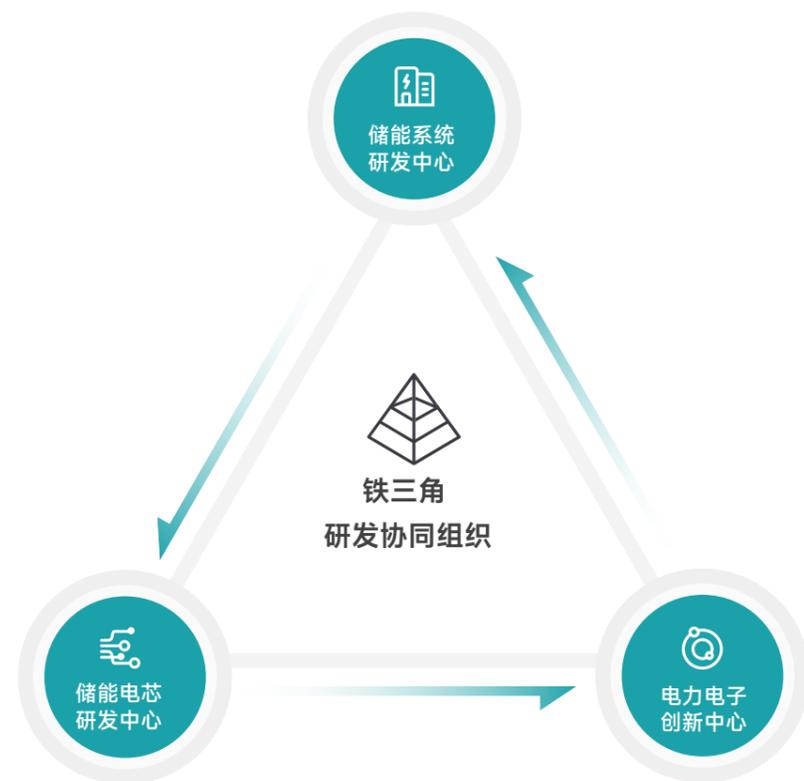
Integrate global high-quality
resources and lead the innovation
of energy storage technology

研发布局

R&D LAYOUT

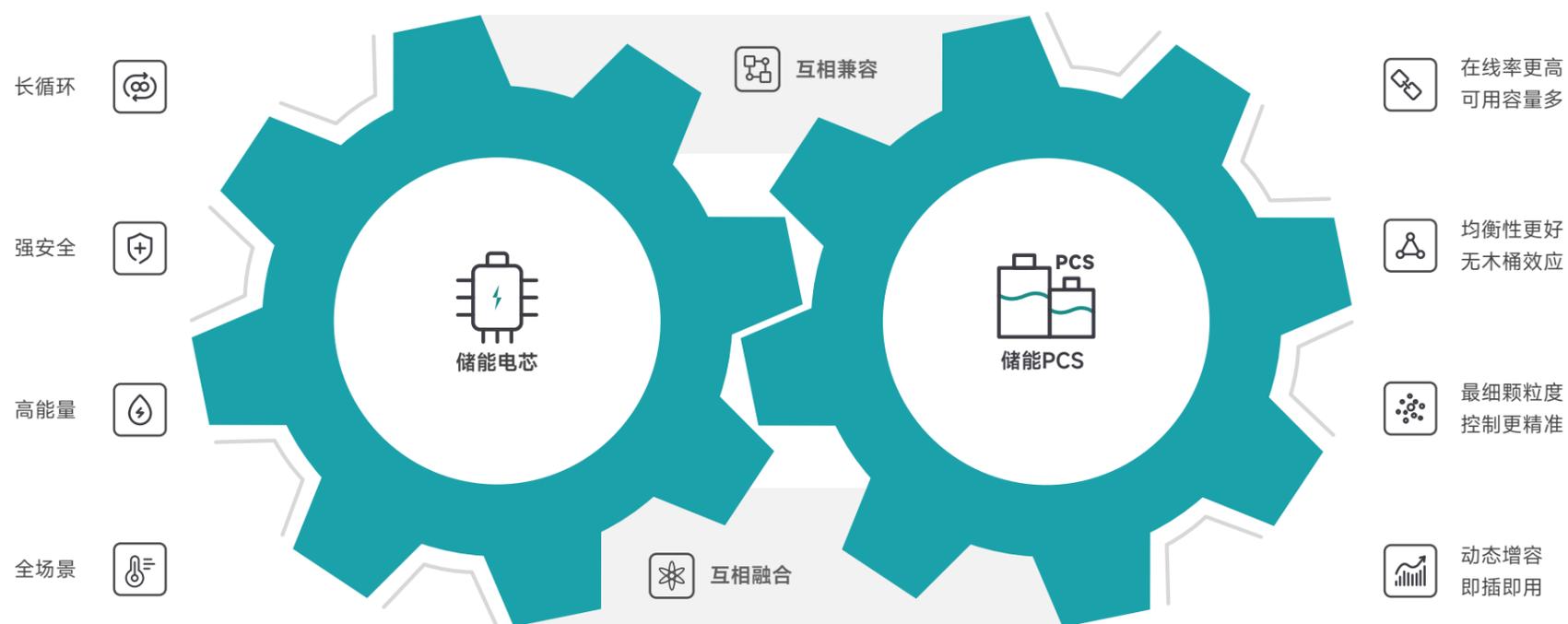
“铁三角”研发协同组织 打造储能产品护城河

Collaborative organization for research and development of the "Iron Triangle" to create a product moat



专注储能关键技术创新 打开“电池+PCS”技术黑匣子

Focus on key technologies innovation in energy storage technologies and open the "battery+PCS" technology black box





「PRODUCT PROPOSAL」

以技术为引领，持续推动产品创新





安全可靠

Safe and reliable



经济高效

Cost effective



智能友好

Intelligent



绿色环保

Environmental protection



大储/工商业储能专用电芯



-  **长寿命**
致密稳定的SEI膜及全寿命周期修复技术，循环寿命10000+次
-  **高安全**
耐高温、高稳定的LFP材料体系
-  **宽温域**
-40°C到60°C宽温域的兼容特性
-  **广适配**
调频适配性高，可适配400V至1500V电压平台

户储/便携式储能专用电芯



-  **高能效**
高能量效率降低客户端使用成本，节能环保
-  **耐持久**
多维防护削减自放电效应，延长电芯带电时间
-  **强安全**
通过高于储能安全标准的测试，保障全周期安然无恙
-  **普适用**
应用范围宽，可适配50V至400V电压平台

基本参数		工况条件
额定容量	280Ah	25°C@0.5P/0.5P
额定电压	3.2V	
工作电压	2.5V-3.65V / 2.0V-3.65V	温度T > 0°C / 温度T ≤ 0°C
电池内阻	0.18±0.05mΩ	@1kHz, 40% SOC
能量密度	≥165Wh/kg	25°C@0.5P/0.5P
电池重量	5.43±0.20kg	
循环寿命	≥10000次	25°C@100%DOD, 70%EOL, 0.5P/0.5P
电芯尺寸	71*173*207	T (mm) *W (mm) *H (mm)

基本参数		工况条件
额定容量	100Ah	25°C@0.5C/0.5C
额定电压	3.2V	
工作电压	2.5V-3.65V / 2.0V-3.65V	温度T > 0°C / 温度T ≤ 0°C
电池内阻	0.28±0.05mΩ	@1kHz, 40% SOC
能量密度	≥150Wh/kg	25°C@0.5C/0.5C
电池重量	1.95±0.15kg	
循环寿命	≥6000次	25°C@100%DOD, 70%EOL, 0.5C/0.5C
电芯尺寸	50*160*119	T (mm) *W (mm) *H (mm)

风冷电池模块产品



高能量密度



高能量效率



先进热管理



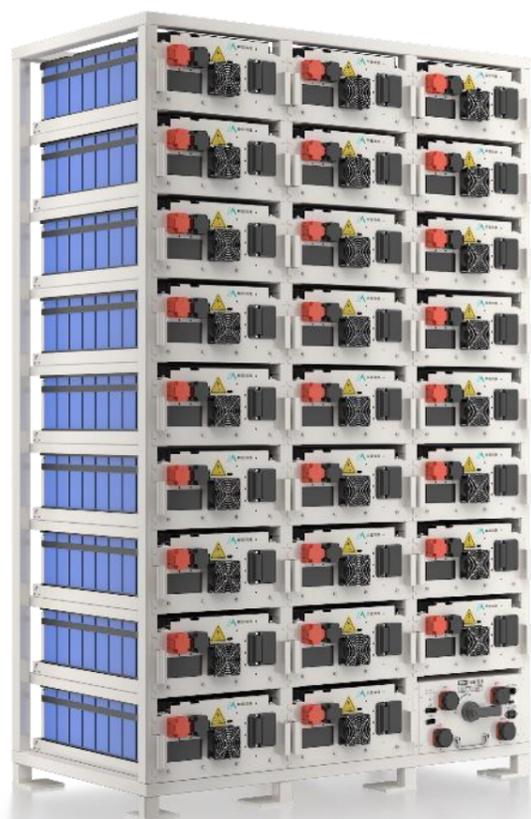
高度集成化

液冷电池模块产品



基本参数	风冷电池模块产品	液冷电池模块产品
电芯类型	71173207-280Ah, LFP	
额定电压	51.2V	153.6V
额定电量	14.336kWh	43.008kWh
成组方式	1P16S	1P48S
充放电倍率	0.5P/0.5P	
工作电压范围	40.0V-58.4V	120V-175.2V
工作温度范围	充电: 0°C~55°C 放电: -20°C~55°C	
适应海拔高度	≤4000m	
尺寸(L*W*H)	L745*W420*H226mm	L1096*W814*H242mm
重量	105±3Kg	318±5Kg
温控方式	智能风冷	智能液冷
电池温差	≤3°C	≤3°C
储存温度	-20°C~45°C	
储存湿度	5%-95%	
参考标准	GB/T36276-2018	

风冷电池簇产品



液冷电池簇产品



高能量密度



高能量效率



先进热管理



高度集成化

基本参数	风冷电池簇产品		液冷电池簇产品	
	配置1	配置2	配置3	配置4
电芯类型	71173207-280Ah, LFP			
额定电压	1280V	1331.2V	1228.8V	1331.2V
额定电量	358.4kWh	372.7kWh	344kWh	372.7kWh
成组方式	1P16S*25S	1P16S*26S	1P48S*8S	1P52S*8S
充放电倍率	0.5P/0.5P			
工作电压范围	1000V~1460V	1040V~1500V	960V~1401.6V	1040V~1500V
工作温度范围	充电: 0°C~55°C		放电: -20°C~55°C	
适应海拔高度	≤4000m			
尺寸(L*W*H)	L1520*W800*H2330mm		L948*W1099*H2482mm	
重量	2900Kg	3000kg	2800kg	3000kg
温控方式	智能风冷		智能液冷	
电池温差	≤8°C		≤3°C	
储存温度	-20°C~45°C			
储存湿度	5%-95%			
参考标准	GB/T36276-2018			



安全可靠

·车规级储能专用电芯
·多级监测、互锁保护

·数字孪生，保驾护航
·软硬协同，层层保护



经济高效

·智能温控、自动均衡管理
·高度集成、提升能量密度

·簇级精细管理，提高效率
·温差精准控制，提升寿命



智能友好

·能感知，懂交易，会协同
·模块化设计，便于动态扩容

·易运输、易安装、易维护
·云边协同，实时动态响应



绿色环保

·完善的电池回收体系
·产业链绿色供应体系

·扩展灵活，降本增效
·节能减排，环境友好

产品规格	MTS-A2500-5000	MTS-A2600-5200	MTS-A2150-4300	MTS-A2230-4460
总体参数				
额定功率	2500kW	2600kW	2150kW	2230kW
额定容量	5000kWh	5200kWh	4300kWh	4460kWh
额定电压	1280V	1331.2V	1280V	1331.2V
充放电倍率	0.5P/0.5P			
充放电效率	≥ 95%			
系统参数				
循环寿命	≥ 6000@80%SOH@90%DOD			
环境温度	-40℃~60℃			
工作海拔	≤ 4000m			
防护等级	IP55/IP67			
设备尺寸	L13716*W2438*H2896mm		L12192*W2438*H2896mm	
直流参数				
电芯类型	LFP			
电芯容量	280Ah			
电池配置	1P400SRack*14P	1P416SRack*14P	1P400SRack*12P	1P416SRack*12P
电池放电深度	0%~100%			
工作电压范围	1000V~1460V	1040V~1500V	1000V~1460V	1040V~1500V
工作温控方式	智能风冷			
消防系统方式	七氟丙烷+水消防喷淋			
交流参数				
交流额定功率	2500kW	2600kW	2150kW	2230kW
交流额定电压	690V			
并网功率因素	50Hz			
额定电网频率	-45Hz~55Hz			
变压器变比	0.69kV/10kV or 35kV			



安全可靠

·车规级储能专用电芯
·多级监测、互锁保护

·数字孪生，保驾护航
·软硬协同，层层保护



经济高效

·智能温控、自动均衡管理
·高度集成、提升能量密度

·簇级精细管理，提高效率
·温差精准控制，提升寿命



智能友好

·能感知，懂交易，会协同
·模块化设计，便于动态扩容

·易运输、易安装、易维护
·云边协同，实时动态响应



绿色环保

·完善的电池回收体系
·产业链绿色供应体系

·扩展灵活，降本增效
·节能减排，环境友好

产品规格	MTSL344-172	MTSL3440-1720	MTSL6880-3440
总体参数			
额定功率	172kW	1720kW	3440kW
额定容量	344kWh	3440kWh	6880kWh
额定电压	1228.8V	1228.8V	1228.8V
充放电倍率	0.5P/0.5P		
充放电效率	≥95%		
系统参数			
循环寿命	≥7000@80%SOH@90%DOD		
环境温度	-40°C~60°C		
工作海拔	≤4000m		
防护等级	IP55/IP67		
设备尺寸	L1250*W1300*H2500mm	L6058*W2438*H2896mm	L13716*W2438*H2896mm
直流参数			
电芯类型	LFP		
电芯容量	280Ah		
电池配置	1P384S*1P	1P384SRack*10P	1P384SRack*20P
电池放电深度	0%~100%	0%~100%	0%~100%
工作电压范围	960V~1400V	1000V~1460V	1040V~1500V
工作温控方式	智能液冷		
消防系统方式	早期预警+全氟己酮pack级消防+水消防喷淋		
交流参数			
交流额定功率	172kW	1720kW	3440kW
交流额定电压	690V		
并网功率因素	50Hz		
额定电网频率	-45Hz-55Hz		
变压器变比	0.69kV/10kV or 35kV		

「PROJECT CASES」

以项目为依托，因地制宜闭环验证



项目名称:某国企山东150MW光伏项目

储能规模:30MW/60MWh

项目名称:某央企广东200MW光伏项目

储能规模:20MW/20MWh

项目名称:河南某50MW风电项目

储能规模: 5.0MW/10MWh

项目名称:广东某42MW风电项目

储能规模: 4.2MW/8.4MWh



“光储融合”项目案例

-  **电力交易**
电力现货交易,增加收益
-  **光储融合**
缓解弃光限电,提升消纳
-  **平滑出力**
跟踪发电计划,减少波动
-  **辅助服务**
调峰调频, 电网友好

“风储协同”项目案例

-  **一次调频**
辅助服务要求,稳定频率
-  **风储协同**
模拟机械惯量,惯量补偿
-  **并网友好**
政策强制要求,并网许可
-  **电力交易**
电力现货交易,增加收益

项目名称:某央企负荷侧储能

储能规模:2.4MW/4.8MWh

项目名称:非洲某共和国离网系统

储能规模: 0.8MW/3.2MWh



“负荷侧储能”项目案例

-  **削峰填谷**
峰谷套利, 需量管理
-  **后备电源**
应急使用, 供电安全
-  **光储融合**
减少弃光, 提升消纳
-  **智能微网**
需求响应, 辅助服务

“离网系统储能”项目案例

-  **孤岛运行**
自愈控制, 安全可靠
-  **多能互补**
柴油发电, 光储融合
-  **智能控制**
灵活互动, 友好开放
-  **经济高效**
自发自用, 就地消纳



共创美好能源世界